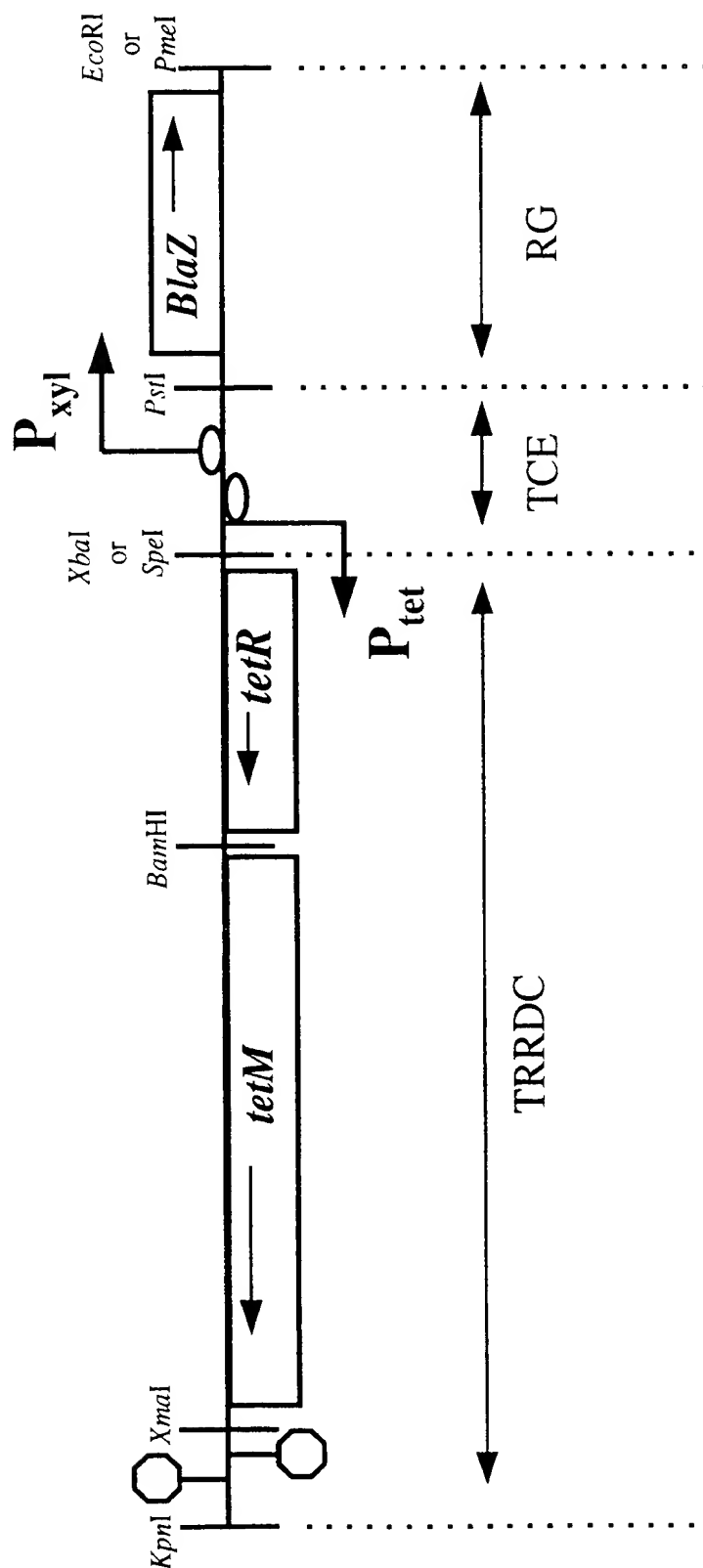


Fig. 1



2/14
Fig. 2

sarA terminator
KpnI -----> <----- *terminator*
ggtaccgaagtttgatagatgatacattctattaaacttcctttttttat
|-----|-----|-----|-----|----- 50
ccatggcttcaaactatctactatgtaagataatttgaaggaaaaaata

gctctgaaaaaacaatgattatctaccttatttagtgcagatagataacca
|-----|-----|-----|-----|----- 100
cgagacttttttgttactaatagatggaataatcacgtctatctattggt
terminator-----> <-----
pcrB terminator

XmaI
ttgtttatcccggg
|-----|--- 114
aacaaatagggcc

SEQ. I.D. 33

3/14
Fig. 3*Xma*I

cccggttaggcacacaatatccacttgtagttttataataacgatctcctcc 50
tttccactttaattcacaatctatatattaagaatatttcattcttattta 100
aagaaaccatatttatataacaacataaaaacgcactaagttattttattg 150
aacatatatcttactttatctatccgactatttagacgacgggtctggca 200
aacagggttcgccagtggttaacctgatatccttttagctctgctaaacaaa 250
cactaagcccatattgtataaaaaagttaaatcattgcgataatcttgaata 300
catcgagcaggaattttctccaataataatgacctcattatttttcagttg 350
agtatttacgatattttgcacaatatattgggagcatcggttatatgcccgtg 400
aaagatatctctgtggtgcataaaactttaaaactaagatatggctctaac 450
aattctgttccagcttttctaaaggcttgcctcagtcacaataggagtaag 500
catccgaaaatctgctgagtaactaacagggtatagataaaaccgtact 550
taaaacagattttacaatccgtcacattccaaccatataatccttgttcg 600
caaccatagcgtatcccttccataactgcatttttgaaatgattgatttaa 650
gtatccaagagaaaaccgagctctcataactgcattccacttcccaacggaa 700
gcggtgatacagataaaaccaatggaagccagaaaaggatttggcgccact 750
tcgatgtgaatggtatattctgcattttttaacgggtctctccatataaat 800
gactgtaggctcttttagttctatctccacatgatacttttcttgcaaca 850
gtgcactaatcacttccatttgtactttccctaagaaagaaagtataatt 900
tcattgtgtcgtagaatccacgtaatatcgtagaagcggatcactatctga 950
gatttccaaaagggcacatcaagcaacatttctctctgttcagggttactcg 1000
gttcaacagttgtttgtagtagagggtgcggattttcaatcttttttctc 1050
tgtggcaatagttttgtatctccaagaacactatttaacttcaaaaactc 1100
attttgcaaaaataacaatttctccagaataagctctatcaatcttacata 1150
attcaccattttattgaagtatacatttctgtaacttttattttttctttt 1200
tctgatactctaaccgaatctcgtaaatgtagtactccactataaaaggcg 1250
tatatatgcaagacgttgtctttttttgtatattcaattttgaaaacat 1300
ttccgcaaagttcagacggacctcgatgtgttgatgaataaaatttatta 1350
gtaataacttctataagggttatcaatccctataattactttttgcacttcc 1400
atgataaagagggaacagagaacaattctgaaatcttatgcttttctctt 1450
gttcgagttccaatgcttctaattgatttacggacatatatttctctaaa 1500
aggtcacgttttccctctattaccgtatcccatgttcagattcggtaaa 1550
gttcgtcacacacataattaggatacagttctaccttctgtttgattacaa 1600
tttcggcagaaaagtttctctttaatatcctgataaaaccgttgataaatca 1650
attccatttttggtcaatcttattgataaaaaagattgtgggaatcccat 1700
tttcctaagtgcataaataataacgagtttgtgcttgtagcgaatctt 1750
ttgcagaaatcagtagaattgccccatctaaaactgataatgaacgatat 1800
acttctgctaagaaatccatatgtcctggcgtgtctatgatgttcacctt 1850
cgtatttttccactgaaaagagggtatttctgtctgaattgtaattcctc 1900
tctgacgttctaaaagcgtattatccgtcctcgttgtaacctttgtccacg 1950
cttcctaattctgtaategctccactgttatataataagctttctgttaa 2000
ggtagtttttctgcatcaacatgagctaaaactccaatattaataattt 2050
tcattgtgattttctccattggatcc 2076

*Bam*HI

SEQ. I.D. 34

4/14
Fig. 4A*Bam*HI

ggatcccttaagacccactttcacatttaagttgttttttctaataccgcata 50
tgatcaattcaaggccgaataagaaggctggctctgcaccttggtgatca 100
aataattcgatagcttgctgtaataatggcggcatactatcagtagtagg 150
tgtttcccttttcttcttttagcgacttgatgctcttgatcttccaatacgc 200
aacctaaagtataaatgccccacagcgctgagtgcataataatgcattctct 250
agaaaaaccttggtggcataaaaaaggctaattgattttcgagagtttcat 300
actgtttttctgtaggcggtgtacttttgcctccatcgcgatgacttagta 350
aagcacatctaaaacttttagcggttattacgtaaaaaatcttgccagctt 400
tccccttctaaagggcataaaagtgagtatggtgcctatctaactctcaat 450
ggctaaggcgctcgagcaaaagcccgcttattttttacatgccaatacaatg 500
taggctgctctacacctagcttctgggcgagtttacgggttggttaaacct 550
tcgattccgacctcattaagcagctctaatagcgctgttaatacactttact 600
tttatctaatctaga 615

*Xba*I

SEQ. I.D. 35

5/14
Fig. 4B*Bam*HI

ggatccttaagaccactttcacatttaagttgttttttctaataccgcata 50
tgatcaattcaaggccgaataagaaggctggctctgcaccttggtgatca 100
aataattcgatagcttgtcgtaataatggcggcatactatcagtagtagg 150
tgtttcccttttcttcttttagcgacttgatgctcttgatcttccaatacgc 200
aacctaaagtaaaatgccccacagcgctgagtgcatataatgcatttctct 250
agaaaaaccttgttggcataaaaaaggctaattgatttttcgagagtttcat 300
actgtttttctgtaggcgctgtacttttgctccatcgcgatgacttagta 350
aagcacatctaaaacttttagcgttattacgtaaaaaatcttgccagctt 400
tcccccttctaaagggcaaaagtgagtatggtgcctatctaacaatctcaat 450
ggctaaggcgctcgagcaaagcccgccttattttttacatgccaataacaatg 500
taggctgctctacacctagcttctgggcgagtttacggggttggttaaacct 550
tcgattccgacctcattaagcagctctaatagcgctgttaatacactttact 600

*Xba*I

tttatctaattctagacatcattaattcctaatttttgttgacgacactct 650
atcattgatagagttatttgtcaaactagt 680

*Spe*I

SEQ. I.D. 36

6/14

Fig. 5

XbaI *tetO*
 tctagacatcattaattcctcctttttgttgacACTCTATCATTGATAGA 50
 |-----|-----|-----|-----|-----|
 agatctGTAgtaattaaggaggaaaaacaactgTGAGATAGTAACTATCT
 <-Met -10 *P_{tet}*

SpeI
 GTtatttgtcaaaactagttttttatttgtcgagttcatgaaaaactaaaa 100
 |-----|-----|-----|-----|-----|
 CAataaacagtttgatcaaaaaataaacagctcaagtactttttgatattt
 -35

P_{xyI} *PstI*
 -35 -10
 aaaattgacACTCTATCATTGATAGAGTataattaaaataaaaaagctgc 150
 |-----|-----|-----|-----|-----|
 ttttaactgTGAGATAGTAACTATCTCATattaattttatttttttcgacg
tetO

ag
 | - 152
 tc

SEQ. I.D. 39

7/14
Fig. 6A*Pst*I

ctgcagcggagggtttattttgaaaaagttaatatttttaattgtaattg 50
ctttagttttaagtgcattgtaattcaaacagttcacatgccaaagagtta 100
aatgatttagaaaaaaaaataatgctcatattgggtgtttatgctttaga 150
tactaaaagtggtaaggaagtaaaatttaattcagataagagatttgct 200
atgcttcaacttcaaaagcgataaaatagtgctattttgttagaacaagta 250
ccttataataagttaaataaaaaagtcacatattaacaaagatgatatagt 300
tgcttattctcctattttagaaaaatatgaggaaaagatatcactttaaa 350
agcacttattgaggcttcaatgacatatagtgataatacagcaaacaata 400
aaattataaaaagaaatcgggtggaatcaaaaaagttaaacaacgtctaaa 450
gaactaggagataaagtaacaaatccagttagatatgagatagaattaaa 500
ttactattcaccaaagagcaaaaaagatacttcaacacctgctgctttcg 550
gtaagacttttaataaaacttatcgcaaattgaaaattaagcaaagaaaac 600
aaaaaattcttacttgatttaattgttaataataaaaagcggagatacttt 650
aattaaagacgggtgttccaaaagactataagggttgctgataaaaagtggc 700
aagcaataacatatgcttctagaaatgatgttgcttttgtttatcctaag 750
ggccaatctgaacctattgttttagtcatttttacgaataaagacaataa 800
aagtgataagccaaatgataagttgataagtgaaaccgccaaagagtgtaa 850
tgaaggaatttttaagaattcgcattgc 876

*Eco*RI *Sph*I

SEQ. I.D. 38

8/14
Fig. 6B*PstI*

ctgcagcggagggtttattttgaaaaagttaatatttttaattgtaattg 50
ctttagttttaagtgcattgtaattcaaacagttcacatgccaaagagtta 100
aatgatttagaaaaaaaatataatgctcatattggtgtttatgctttaga 150
tactaaaagtggtaaggaagtaaaatttaattcagataagagatttgcct 200
atgcttcaacttcaaaaagcgataaatagtgtctattttgttagaacaagta 250
ccttataataagttaaataaaaaagtacatattaacaaagatgatatagt 300
tgcttattctcctattttagaaaaatatgaggaaaagatatcactttaaa 350
agcacttattgaggcttcaatgacatatagtataacagcaaacaata 400
aaattataaaagaaatcgggtggaatcaaaaagttaaacaacgtctaaaa 450
gaactaggagataaagtaacaaatccagttagatatgagatagaattaaa 500
ttactattcaccaaagagcaaaaaagatacttcaacacctgctgctttcg 550
gtaagactttaaataaaacttatcgcaaatggaaaattaagcaaagaaaac 600
aaaaaattcttacttgatttaattgttaaataataaaaagcggagatactt 650
aattaaagacgggtgttccaaaagactataagggttgctgataaaaagtggc 700
aagcaataacatatgcttctagaaatgatgttgcttttgtttatcctaag 750
ggccaatctgaacctattgttttagtcatttttacgaataaagacaataa 800
aagtataagccaaatgataagttgataagtgaaaccgccaagagtgtaa 850
tgaaggaattttaagtttaaac 872

PmeI

SEQ. I.D. 39

9/14

Fig. 7A

cagctcttttcagaaatttcggttatgcaacatcattacgttcaaacactc 50
 aaggctcgcggtacttacactatgtacttcgatcactatgctgaagttcca 100
 aaatcaatcgctgaagatattatcaagaaaaataaagggtgaataatataa 150
 ctgtttttgactagctagcctagggttaaaaatacaagggtgagcttaaatgt 200
 aagctatcatctttatagtttgattttttgggggtgaatgcattataaaag 250
 aattgtaaaaattcttttttgcatcgctataaataattttctcatgatggtga 300
 gaaactatcatgagagataaaattt**ggtacc** 330

$$KpnI$$

SEQ. I.D. 40

10/14
Fig. 7B*PmeI*

gttt**aaac**gaataggagagatTTTTATAATGGCAAAAGAAAAATTGATCG 50
ttctaaagaacatgccaatTCGGTactTCGGTcacgTTGACCATGGTAAA 100
acaacattaacagcaatCGTactGTattagcaaaaaatGGTGactcagt 150
TGCacaatcatatgacatgattgacaacgctccagaagaaaaagaacgtg 200
gtatcacaatcaataacttctcacattgagtaccaaactgacaaacgtcac 250
tacgtcacgTTGactgcccaggacacgctgactacgttaaaaacatgat 300
cactggTgctgctcaaattggacggcggtatcttagtagtatctgctgctg 350
acggtccaatgccacaaactcgt**gaattcgc**atgc 385

EcoRI SphI

SEQ. I.D. 41

11/14
Fig. 8A*SacI*

gagctcggttgagatggcattgtcattggtagcgaaatcgттааgсgаt 50
ttaaatctaacacgcgtgaggaaatcattaaatatttacaatctatccaa 100
caaacattgaataattaagtttacttgatttaaaaaaattaggcgaatac 150
tgттtgаааааgтgааааасggтgаattataaaattgaatacaatttcaa 200
aaaaagtaatatgagcaaacccaaacgttcatattactttttttgaaatt 250
gtattcaaaaatctaaatattactataaaaagtatacgcaattaaagcgтt 300
tatgттtttagттtttaacattaactattgtatacttatttagatttagattt 350
attatttttgacattttgcagagg**ggтacc** 379

KpnI

SEQ. I.D. 42

12/14
Fig. 8B*PmeI*

gttttaaactgcaaatacggaaatgaaattaattaacgagagacaaatagg 50
agtaatgataatgaagtttacaaaatttaacagctaaagagtttggtgcct 100
ttacagatagcatgccatacagtcatttcacgcaaactggtggccactat 150
gagttaaagcttgctgaagggttatgaaacacatttagtgggaataaaaaa 200
caataataacgagggtcattgcagcttgcttacttactgctgtacctgtta 250
tgaaagtgttcaagtatttttattcaaatacgcggtccagtgattgattat 300
gaaaatcaagaactcgtaactttttctttaatgaattatcaaaatatgt 350
taaaaaacatcggtgtctatacctacatatcgatccatatttaccatatc 400
aatacttgaattcgcacatgcg 420

EcoRI SphI

SEQ. I.D. 43

13/14
Fig. 9A*SacI*

gagctcggggttcaatattaactgaaaaagaattagattaaatattaattt 50
ggaaaactggaacaaccaaaaagttatatgaccgcgtaggtcttaatgaa 100
gagacgctaagtatttttagatactgaaatcactaaaaaaaacaatacctgt 150
aagacctggtagaaatggtgcggttaattattgaggtcgctgcaatgaact 200
atcgattaaatatcatgggcattaacactgccgaagaatttagtgaaaga 250
ttaatgaagaaattatcaagaacagtcataagag**gtacc** 290
KpnI

SEQ. I.D. 44

14/14
Fig. 9B*PmeI*

gtttaaacggaggagtaggttgaatgggtattgtatttaactatatagat 50
cctgtggcattttaacttaggaccactgagtgtacgatggtatggaattat 100
cattgctgtcgggaatattacttgggttactttgttgacacacgtgcactag 150
ttaaagcaggattacataaagatactttagtagatattatTTTTTatagt 200
gcactatttggatttatcgcgggcacgaatctattttgtgattttccaatg 250
gccatattacgcggaaaatccaagtgaattattaaaaatatggcatggtg 300
gaatagcaatacatgggtgggtttaatagggtggctttattgctggtgttatt 350
gtatgtaaaggaaaaatttaaaccatttcaaattggtgatatcgttgcg 400
ccaagtataatttttagcgcaagggaattcgcacatgc 434

EcoRI SphI

SEQ. I.D. 45

003000-20000000